ADVANTEC®

# 電気マッフル炉

## FUL200シリーズ

ELECTRIC MUFFLE FURNACE

FUL230FA

アドバンテック東洋株式会社

# 電気マッフル炉　FUL200シリーズ

ELECTRIC MUFFLE FURNACE

## 操作が簡単、実用タイプの電気マッフル炉。

FUL230FA

FUL230FA（本体内部）

### 特長

●操作の簡単なデジタル温度調節器を採用。温度を設定するだけで高精度の温度コントロールによる定値運転およびタイマー運転が可能です。

●ドアスイッチなどの自己診断機能、過電流・漏電ブレーカー、外装表面の温度上昇をおさえる冷却ファンなど、安全のための機能が充実しています。

●ヒーターとセラミックファイバー製炉体を一体成形しているので、放熱ロスが少なく、ヒーターの耐久性に優れています。

### ■用途例

○ 食品の成分分析試験
試験試料の灰化に使われています。

○ プラスチック容器の品質評価
プラスチック製医薬品容器試験の灰化試験に使われています。

○ 金属の熱処理
焼鈍しなど、金属の各種熱処理に使われています。

○ セラミックの焼成
焼成条件の検討に使われています。

### ■別売品

| 品　名 | 型　式 | 適応製品 | 仕　様 | | 価格（税抜き） |
|---|---|---|---|---|---|
| 排気ユニット | FU000180 | 全製品 | フレキシブルホース1.6m 排気口（ステンレス）外径65㎜ | 100V | ￥79,000 |
| | FU000190 | | | 200V | |
| ガス導入口※ | FU000200 | | ボールバルブ付三段ホースアダプター | | ￥33,600 |
| 流量計付ガス導入口※ | FU000210 | | 最高20L/min | | ￥96,000 |
| 壁用固定金具 | DR001350 | | —— | | ￥ 6,600 |

※ ガス導入口、流量計付ガス導入口は、ご注文時にご指定ください。

### ■仕　様

| 型　式 | | FUL210FA | FUL212FA | FUL220FA | FUL222FA | FUL230FA | FUL232FA | FUL240FA | FUL242FA | FUL252FA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ※1 性能 | 使用温度範囲 | 200℃～1,150℃　常用最高温度850℃ | | | | | | | | |
| | 温度調節精度 | ±2℃　at 850℃ | | | | | | | | |
| | 温度分布精度 | ±3℃　at 850℃ | | | | | | | | |
| | 温度上昇時間 | 約45分　室温→850℃ | | 約50分　室温→850℃ | | 約45分　室温→850℃ | | 約55分　室温→850℃ | | |
| | 使用周囲温度 | 5℃～35℃ | | | | | | | | |
| 構成 | 温度調節器 | マイコンPID制御（TC-EVシステム） | | | | | | | | |
| | 運転形態 | 定値運転、タイマー運転（オートスタート、オートストップ）1分～99時間59分 | | | | | | | | |
| | 温度センサー | K熱電対 | | | | | | | | |
| | ヒーター | 鉄-クロム（パイロマックス®DS） | | 鉄-クロム（カンタル®A1） | | | | | | |
| | ヒーター容量 | 900W | | 1.1kW | | 2kW | | 2.9kW | | 4kW |
| | 炉体 | セラミックファイバー | | | | | | | | |
| | 安全装置 | 自己診断機能（過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SSR短絡、CPU異常、ドアスイッチ）、過電流・漏電ブレーカー | | | | | | | | |
| 規格 | 炉内寸法〔有効寸法〕(㎜) | W100×D180×H110〔H100〕 | | W150×D250×H110〔H100〕 | | W200×D300×H160〔H150〕 | | W250×D350×H210〔H200〕 | | W300×D400×H260〔H250〕 |
| | 外形寸法(㎜) | W430×D495×H600 | | W480×D565×H600 | | W540×D615×H650 | | W590×D665×H705 | | W640×D715×H755 |
| | 炉内容積(約L) | 2 | | 4 | | 9.6 | | 18 | | 31 |
| | 排気口 | 直径16㎜ | | | | | | | | |
| | 電源(50Hz/60Hz) | AC100V 9A | AC200V 単相 4.5A※2 | AC100V 11A | AC200V 単相 5.5A※2 | AC100V 20A※2 | AC200V 単相 10A※2 | AC100V 29A※2 | AC200V 単相 14.5A※2 | AC200V 単相 20A※2 |
| | 質量(約kg) | 32 | | 40 | | 50 | | 60 | | 70 |
| 付属品 | | 炉床板1枚、排気口ふた1個、固定金具2個（取付ネジ4個） | | | | | | | | |
| 価格（税抜き） | | ￥250,000 | | ￥280,000 | | ￥330,000 | | ￥480,000 | | ￥580,000 |

※1　性能は、室温20℃、無試料の場合です。

※2　電源プラグは、付属しておりません。

● 扉は、左開き（標準仕様）と右開きも特注品として製作可能ですので、ご注文時にご指定ください。

● 常用最高温度を超えてお使いになりますと、センサーの寿命は短くなります。R熱電対仕様も製作いたしますので、ご照会ください。

⚠ 安全に関する注意

●ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●製品は、予告なく仕様変更される場合があります。

●記載の価格は、消費税抜きで表示してあります。消費税は別途申し受けます。

●ADVANTECは、東洋濾紙㈱またはそのグループ会社の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

●パイロマックスは、㈱リケンの登録商標です。

●カンタルは、KANTHAL社の登録商標です。

●お問合せは・・・

未来の科学へ ADVANTEC®

■販売元

アドバンテック東洋株式会社

本社・営業本部　〒112-0013 東京都文京区音羽1-18-10　TEL.(03)5981-0609

営業所　札幌・仙台・筑波・宇都宮・大宮・千葉・東京・西東京・南関東・新潟・富山・静岡・名古屋・四日市・京都・大阪・神戸・岡山・広島・徳山・徳島・高松・北九州・福岡・大分

出張所　横浜

URL　http://www.ADVANTEC.co.jp/

■製造元

株式会社東洋製作所

本社　〒277-0861 千葉県柏市高田1335　TEL.(04)7143-2003

No.4-01-1
140200